



وزارة التربية والتعليم

الإدارة المركزية لتطوير المناهج

إدارة تنمية مادة الرياضيات

أداءات ونقييمات لمنهج الرياضيات

للسف الثاني الثانوى [علمى]

للعام الدراسى 2024 / 2025

الرياضيات

١٤ الرياضيات البحتة للصف الثاني الثانوي علمي الأداء المنزلي الأسبوع الرابع عشر

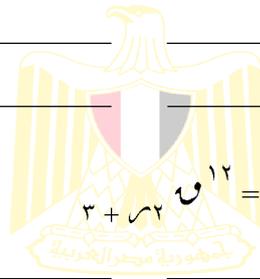
تمارين علي التوافق

١ بكم طريقة يمكن انتخاب لجنة مكونة من رجل وسيدتين من بين ٧ رجال ، ٥ سيدات ؟

الحل

٢ من بين أربعة معلمين يراد اختيار معلم لتدريب طلبة الأولمبياد في مادة الرياضيات ، ثم معلم آخر لإعداد الاختبار أوجد عدد طرق الاختيار .

الحل



٣ أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية : $12r = 3 + r^2$

الحل

٤ إذا كان : $r^6 + r - 1 = \frac{3}{5} \times r^6 - r - 1$ أوجد قيمة : r

الحل

تمارين علي التكامل

٥ أوجد : $\int (s + 1)(s^2 + 2s - 1) ds = \dots$

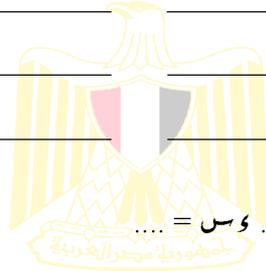
الحل

٦ أوجد : $\left[\frac{\text{قاس}^2 + \text{قتاس}^2}{2(\text{طاس} - \text{طتاس})} \right] \cdot \text{وس} = \dots$

الحل

٧ أوجد : $\left[\frac{\text{حاس}}{1 - \text{حاس}^2} \right] \cdot \text{وس} = \dots$

الحل



٨ أوجد : $\left[(\text{قاس} + \text{طاس})(\text{طاس} - \text{قاس}) \right] \cdot \text{وس} = \dots$

الحل

تمارين علي الدوال المثلثية لنصف الزاوية

٩ إذا كان : $\frac{1}{3} = \frac{1}{\theta}$ بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد قيمة : θ

الحل

١٠ أثبت أن : $\frac{1}{2} \text{طا} = \frac{1 - \text{حتا} + \text{حا} \theta}{1 + \text{حتا} + \theta \text{حا}}$

الحل
